(m)

# XK3190-M1

称重显示器

# 使用说明书

# 目 录

第一章	概述	2
第二章	技术参数3	
第三章	安装连接	5
	第一节 仪表前功能视图和后功能视图	
	第二节 传感器和仪表的连接	
	第三节 打印机与仪表的连接	
	第四节 大屏幕显示器的连接	
	第五节 串行通讯接口的连接	
第四章	操作方法	13
	第一节 参数设置	
	第二节 称重记录的存储与打印	
	第三节 称重记录的查询与删除	
	第四节 中文的输入与删除	
	第五节 动态模式下的操作	
	第六节 其它操作方法	
第五章	维护保养和注意事项	3
第六章	信息提示 34	4
附录		6

### 亲爱的用户:

在使用仪表前,敬请阅读使用说明书。

该仪表不宜用于公众贸易场合!!!

### 第一章 概述

XK3190-M1 是我公司开发的一款性能优异的动静两用汽车衡称重显示器。既可作为一款性能极佳、功能强大的动态汽车衡或动态轴重仪,又可用做一款性能优异的静态汽车衡。用户可根据自身需要将仪表设置为动态整车、动态轴计量、静态三种工作模式。使用方便,性能可靠,计量精度高,性价比相当好,可广泛应用于动态整车、动态轴计量、静态等计量场合。

### 一、 XK3190-M1 功能特色简述:

XK3190-M1 动静两用称重显示器功能非常丰富,既继承了传统 XK3190 系列仪表的优秀功能,又具用相当多的新特色。

- 1、多工作模式:动态整车、动态轴计量,静态计量模式可选,计量精度高,稳 定性好。动态工作模式下数据锁定方式可选:可选择手动或自动,便捷准确。
- 2、大容量存储功能:可存储 1500 组车辆牌号和皮重,201 组货号和中英文货物 名,100 组客户号及中英文客户名,100 组数字或中英文备注信息,可存储 1501 组称重记录。并可根据各种条件进行记录查询或删除。
- 3、丰富的打印功能:
  - 1) 既可自带高速汉字微打,又可直接连接多种宽行打印机。
  - 2) 汉化打印功能:可汉化打印各种中文货物名称、客户名、企业单位名称 及中文备注项。提供区位码输入及上位机汉字下载两种方式进行汉字输 入。
  - 3) 可按标准或自定义打印横联单、竖联单及记录格式等多种称重单据;支持填充式打印方式;可打印标准或自定义总明细表或各种明细表;可打印各种分类统计报表。
  - 4) 可打印仪表内的各种参数及中文对照表,以供保存和查阅。
- 4、多样的通讯方式:提供 RS232、RS422(选配)通讯接口,可与计算机等进行指令方式和连续方式通讯,RS422方式支持计算机与多台仪表组网功能;提供 20mA 电流环与大屏幕通讯方式。
- 5、采用光电隔离等多种抗干扰防护措施, 使仪表具有更强的抗干扰性。
- 6、仪表提供可由用户自定义功能的开关量输入输出接口。
- 7、分度值自动切换:可通过参数设置选择双分度称量。
- 8、非线性修正及动态速度补偿功能。
- 9、灵活的操作方式: 仪表同一设置操作既继承了 XK3190 传统的连续设置操作方式,又可进行菜单选择式操作,方便快捷。

第二章 技术参数

1、型号:XK3190-M12、准确度:静态: 1/5000

动态: 见注 2-1

3、模拟部分:

AD 转换方式:  $\Sigma$ -  $\Delta$  转换方式,

最大转换码: 1600 万/次 转换速度 200 次/秒 输入信号范围: -15 ~ 30mV 非线性: ≤0.0015%FS 满量程温度系数: ≤ 5PPM/℃

零点温度漂移: 0.05 uV/℃ (典型值) 0.1uV/℃ (最大值)

供桥电源 DC 5V, 120mA, 可连接 8 个 350 Ω 传感器或 16 个 700

Ω传感器

最高灵敏度 0.5uV/d

传感器连接方式 采用 6 线式,长线自动补偿显示 7 位 VFD,7 个状态指示符

5、 键盘

4、

数字键 0~9

功能键 20个(10个与数字键复合)

6、 时钟 可显示年、月、日、时、分、秒,自动闰年、闰月

精度 ±5s/24h, 不受断电影响。

7、 大屏幕显示接口

传输方式 串行输出方式, 20mA 电流环信号(恒流源输出)

传输格式 11 位二进制数

传输波特率 600

传输距离 ≤2000 米

8、 串行通讯接口

传输方式 RS232/RS422(选配)

波特率 600/1200/2400/4800/9600 可选

传输数据格式 10 位二进制数, 1 位起始位, 8 位数据位(ASCII 码),

1 位停止位

传输距离 RS232 ≤30 米 RS422 ≤1200 米

9、 打印接口

1)可自带面板式汉字微打

2) 配置标准并行打印接口,可配接 ESPON LQ-300K、KX-P1131、 KX-P1121 等宽行打印机。

10、数据贮存 可贮存 1500 组车号皮重, 201 组货号和中英文货物名, 100 组客户号及中英文客户名, 100 组数字或中英文备注信息, 可贮存 1501 组称重记录。

11、使用环境

电源 AC 220V(-15% ~ +10%)50Hz(±2%)

使用温度 0℃~40℃

储运温度 -25℃~55℃

相对湿度 ≤85%RH

预热时间 10 分钟

保险丝 0.5A

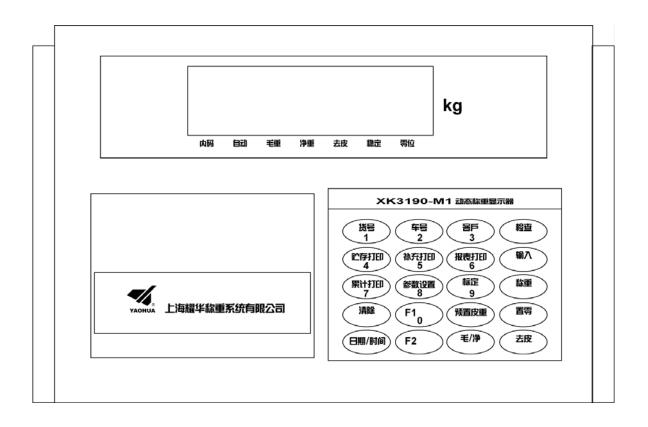
12、外型 316×250×170

自重 约6公斤

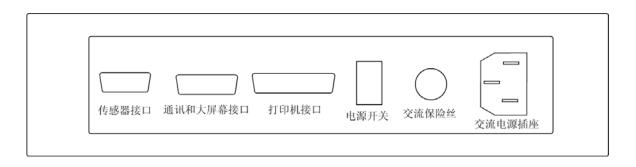
注 2—1: 动态准确度主要受秤台结构、路面平整度、车辆过秤状况、车辆自身状况(如轮胎气压、车辆固有频率)等因素影响,无法统一确定,准确度均以实测为准。

### 第三章 安装联接

一. 仪表前功能示意图和后功能示意图:



(图 3-1) 前功能示意图

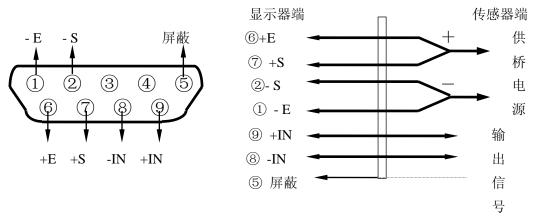


(图 3-2) 后功能示意图

### XK3190 - M1

### 二、传感器与仪表的连接

- 1、传感器的连接采用 9 芯插头座。 图 3-3 标注了各引脚的意义。
- 2、如果使用四芯屏蔽电缆必须将+E与+S、-E与-S短接。
  - ▲! 传感器与仪表的联接必须可靠,传感器的屏蔽线必须可靠接地。联接线不允许在 仪表通电的状态下进行插拔,防止静电损坏仪表或传感器。
  - ▲! 传感器和仪表都是静电敏感设备,在使用中必须切实采取防静电措施,严禁在秤台上进行电焊操作或其他强电操作,在雷雨季节,必须落实可靠的避雷措施,防止因雷击造成传感器和仪表的损坏,确保操作人员的人身安全和称重设备及相关设备的安全运行。

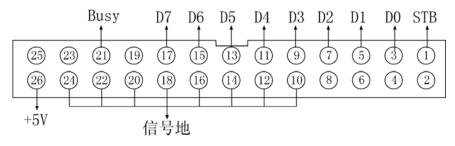


(图 3-3) 传感器连接图

### 三. 打印机与仪表的连接

1. 面板式汉字微打:

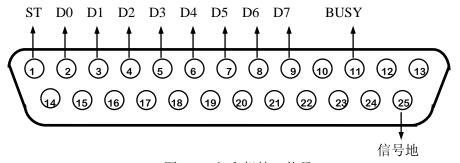
采用 26 芯扁平电缆配 IDC26 芯座在机内直接将 M1 主板与微打主控板连接,IDC26 芯座各脚定义见图 3-4。



(图 3-4) 打印机接口信号

2. 标准打印接口:

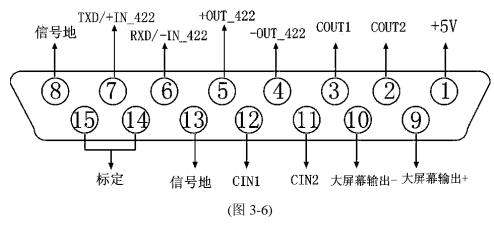
标准打印接口采用 25 芯 RS232 插座, 其各引脚定义见图 3-5。



(图 3-5) 打印机接口信号

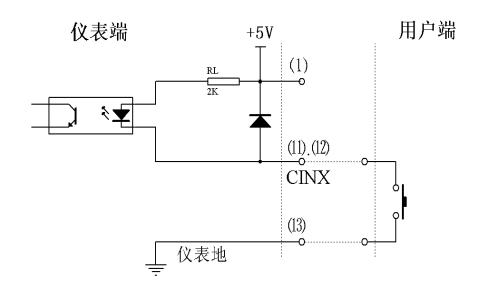
#### 3.打印须知:

- ▲! 打印功能必须在设置后,方可投入正常使用。
- ▲! 仪表打印端口输出引线与打印机联接必须准确无误,须使用专用的打印联接线。倘若联接错误, 将损坏仪表输出端口或打印机输入端口,甚至损坏仪表和打印机。
- ▲! 在使用打印机时,必须先将联接线准确联接,再接通仪表电源,最后开启打印机电源;结束使用时,必须先关闭打印机电源,再切断仪表电源,最后取下联接线。倘若顺序颠倒,可能损坏仪表和打印机。敬请注意! 再注意!!
- ▲! 由于打印机品种繁多,性能不完全相同,与仪表兼容性不一,敬请选用推荐型号的打印机。
- ▲! 打印机必须良好接地! 否则可能损坏仪表和打印机。
- 四. 控制量输入输出接口的连接使用
- 1. 控制量输入输出接口采用 15 芯 RS232 插头座(与大屏幕、串行通讯口共用一只插座),其引脚定义见图 3-6 中 2、3、11、12 脚。

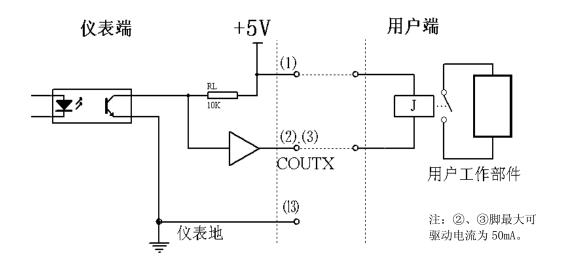


### 2. 控制量输入输出接口方式

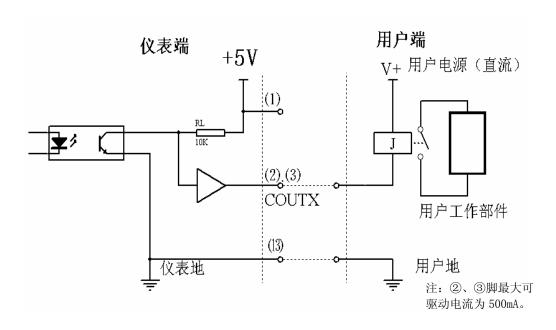
XK3190-M1 提供两路控制量输入、输出,用户可根据自身需要进行编程配置使用(设置方法见第四章第一节第四部分:控制参数设置)。硬件连接请参照图 3-7、图 3-8、图 3-9。



(图 3-7) 控制量输入接口方式



(图 3-8) 控制量输出接口方式 1(共电源方式)



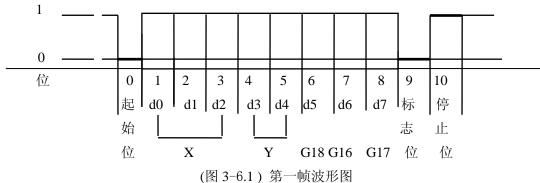
(图 3-9) 控制量输出接口方式 2(共地方式)

控制量输出接口提供了图 3-8、图 3-9 两种方式。图 3-8 主要适用于用户端受控元件(如继电器)工作电压在 5V 时接口方式,此时可直接通过 RS232-15 芯座 1 脚引出 5V 电源来让用户受控元件工作,此时要求②③两脚所流径的电流不能大于 50mA。图 3-9 是用于当用户端受控元件采用外部用户端电源时的接口方式,此时要求②③两脚所流径的电流不能大于 500mA。

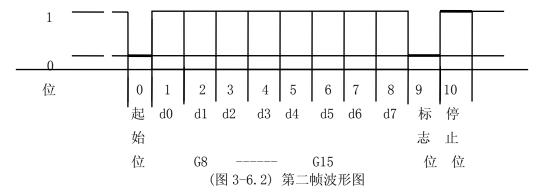
### 五.大屏幕与仪表的连接使用

- ▲! 仪表大屏幕输出引线与大屏幕显示器联接必须准确无误,倘若联接错误,将损坏仪表输出端口或 损坏大屏幕显示器输入端口,甚至可能严重损坏仪表和大屏幕显示器,要求使用配套的专用联接线。
  - 1.大屏幕显示接口采用 15 芯 RS232 插头座(与串行通讯口共用一只插座), 其引脚意义见图(3-6) 中9、10脚。
- 2.大屏幕信号为 20mA 电流环,以二进制码串行输出,波特率为 600。每一帧数据有 11 个位, 1个起始位(0)、8个数据位(低位在前)、1个标志位、1个停止位(1)。
- 3.每隔 100ms 发送一组数据,每组数据包含 3 帧数据,其意义见图(3-6)。

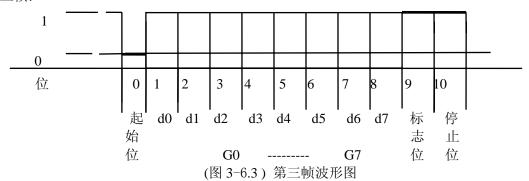
#### 第一帧:



### 第二帧:



#### 第三帧:



第一帧数据:标志位为0

X: D0、D1、D2 -- 为小数点位置(0~4) Y: D3 — 为重量符号(1-负、0-正) D4 — 备用

G 18~G16: 为重量数据

第二帧数据:标志位为0

G15~G8: 为重量数据

第三帧数据:标志位为1

G7~G0: 为重量数据

G0~G18: 由低到高构成重量(净重)的19位二进制码

### 六. 串行通讯接口与仪表的联接和使用

▲ ! 通讯接口输出引线与计算机联接必须准确无误,倘若联接错误,将损坏仪表输出端口或 计算机通讯输入端口,甚至严重损坏仪表和计算机及相应的外部设备。

▲!进行计算机通讯须具备必要的计算机技术和程序编制能力,须由专业技术人员参与或指导。 非专业人员请不要随意联接。

XK3190-M1 仪表具有 RS232/RS422(选配)串行通讯接口,可与计算机进行通讯。

- **1.** 通讯接口采用 15 芯 RS232 插头座(与大屏幕共用), 其引脚定义见图 3--5 中 6、7、8 脚(RS232) 或 4、5、6、7 脚(RS422)。
- **2.** 所有数据均为 ASCII 码,每组数据有 10 位组成,第 1 位为起始位,第 10 位为停止位,中间 8 位为数据位。通讯方式分为:

#### (1). 连续方式:

所传送的数据为仪表显示的当前重量(毛重)数据。每帧数据由 12 组数据组成 。格式如下:

第X字节	内 容 及 注 解				
1	02(XON)	开始			
2	+或-	符号位			
3	称量数据	高位			
:	称量数据	:			
:	称量数据	:			
8	称量数据	低位			
9	小数点位数	从右到左 (0~4)			
10	异或校验	高四位			
11	异或校验	低四位			
12	03(X0FF)	结束			

异或=2⊕3⊕ ……8⊕9

### (2). 指令方式:

仪表按上位机所发送的指令,输出相应的数据,上位机每发一次指令,仪表就相应 地输出一帧数据。上位机发送指令:

第X字节	P	内容及注解	
1	02(XON)	开始	
2	A~Z	地址编号	
3	A∼F	命令 A: 握手	
		命令B: 读毛重	
		命令 C: 读皮重	
	命令 D: 读净重		
	命令 E: 取车号		
	命令F: 取货号		
4	异或校验	高四位	
5	异或校验		
6	03(X0FF)	结束	

异或=2⊕3

仪表输出内容:

第X字节	内 容 及 注 解	
1	02(XON) 开始	
2	A~Z 地址编号	
3	A~F	
	命令B: 送毛重	
	命令 C: 送皮重	
	命令 D: 送净重	
	命令 E: 取车号	
	命令 F: 取货号	
4	按命令内容输出相应数据	
•••	按命令内容输出相应数据	
n-1	按命令内容输出相应数据	
n	按命令内容输出相应数据	
n+1	异或校验     高四位	
n+2	异或校验 低四位	
n+3	03(X0FF) 结束	

异或=2⊕3⊕······(n-1) ⊕n

仪表输出时 4~n 的内容如下:

命令A	无数据	每帧由6组数据组成
命令B	为毛重,格式:	每帧由 14 组数据组成
	a: 符号(+或-)	
	b: 毛重值 (6位)	
	… (自高到低)	
	g	
	h: 小数点从右到左(0~4)	
命令C	为皮重,格式:	每帧由 14 组数据组成
	a: 符号(+或-)	
	b: 皮重值 (6位)	
	… (自高到低)	
	g	
	h: 小数点从右到左(0~4)	
命令 D	为净重,格式:	每帧由 14 组数据组成
	a: 符号(+或-)	
	b: 净重值 (6位)	
	… (自高到低)	
	g	
	h: 小数点从右到左(0~4)	
命令E	为车号,格式:	每帧由 11 组数据组成
	A: 车号第 1 位(最高位)	
	E: 车号第 5 位(最低位)	
命令 F	为货号,格式:	每帧由9组数据组成
	A: 货号第 1 位(最高位)	
	B: 货号第 2 位	
	C: 货号第3位(最低位)	

- 注 1: 异或校验高、低 4 位的确定:异或和高、低 4 位如果小于、等于 9,则加上 30h,成为 ASCII 码数字发送,例如:异或校验高 4 位为 6,加 30h 后,为 36h 即 ASCII 码的 6 发送;异或和高、低 4 位如果大于 9,则加上 37h,成为 ASCII 码字母发送,例如:异或校验高 4 位为 B,加 37h 后,为 42h 即 ASCII 码的 B 发送。
  - 3. 仪表通讯参数的设置:
    - (1). 通讯参数

通讯参数由通讯地址、波特率、通讯方式三组参数组成。

(2). 参数设置方法详见第四章第一节中通讯参数设置部分。

### 第四章 操作方法

### 第一节 参数设置

### 一. 参数设置概述

按[参数设置]键,仪表显示[PSt 00],这时输入所设参数的类别代码后按[输入]键,即可进入相应的参数设置程序(参数类别代码见表 1-1-1)。

在参数设置过程中,按[输入]键表示确认当前参数,并自动进入下一参数的设置(如无下一参数,则退出参数设置状态回到称重状态);按[称重]键表示退出参数设置状态,返回称重状态,当前参数不保存;按[检查]键表示退回上一参数的设置,当前参数不保存。参数设置可以对某类别的参数逐一设置,也可以选择某类别某个参数进行单独设置,设置方法如下:

输入参数种类后按[输入],仪表显示[P\* 00](\*为所选参数类别),这时可以选择从几号参数开始设置,如果只想设置某个参数就可以输入相应的参数号进行单独设置,反之可直接按[输入],那么就可以从0号参数开始逐一输入了(具体操作见下面几节的详述)。

表 1-1-1

参数或功能代码	参数或功能类别
00*	标定参数
01	通讯参数
02	打印参数
03	控制参数
04*	动态参数
05~09	备用
10	中文货号输入
11	中文客户输入
12	中文备注输入
13	中文单位名称输入
14	自定义记录格式
15	自定义竖联单格式
16~19	备用
20*	修改标定密码
21~27	备用
28	内码显示
29	备用
30	下位机下载
31~39	备用
40	清除全部中文货号
41	清楚全部中文客户名称
42	清除全部中文备注
43	清除中文单位名称
44~48	备用
49	清除全部中文记录(包括货号、客户、备注及单位
-	名称)
50*	初始化标定参数
51	初始化通讯参数

(接下页)

参数或功能代码	参数或功能类别
52	初始化打印参数
53	初始化控制参数
54*	初始化动态参数
55~58	备用
59*	初始化全部参数
60~99	备用

注: 打\*的参数项属高级用户修改项, 需输入标定密码才可修改。

### 二. 通讯参数设置

表 1-2-1

步骤	操作	显示	解 释
1	按[参数设置] 按[1] 按[输入]	[PSt 00] [PSt 01]	输入参数/功能类别号"01",进入通讯参数设置程序
2	按[输入]	[P1 00]	输入参数号(0~2) 注 1-2-1 例如选 00
3 (00 号参数)	按[1] 按[输入]	[Adr **] [Adr 01]	通讯地址(1~26) 1至 26分别代表'A'到'Z' 例如选 01
4 (01 号参数)	按[3] 按[输入]	[bt *] [bt 3]	串行通讯的波特率(0~4) 0至4分别代别600、1200、2400、4800、 9600波特率 例如选3
5 (02 号参数)	按[0] 按[输入]	[tF *] [tF 0]	通讯方式选择(0~3) 0: 连续发送方式 (格式详见第三章第五节); 1: 指令应答方式; 2: 旧 D2+连续发送方式; 3: D2+(300 吨)连接发送方式。例如选 0
6		称重状态	通讯参数设定结束

注 1-2-1: 输入所需设置的参数号后按[输入]可跳过无关的参数直接设置所需参数,参数号标注在相应的步骤栏中例如: 波特率为 01 号参数,则只要在步骤 2 时输入[1]后按[输入],仪表即显示[bt \*],此时可以进行该参数设置,设置完毕按[输入],仪表显示下一参数,如不需设置该参数,可按[称重]键退出,返回称重状态。

### 三. 打印参数设置

表 1-3-1

步 骤	操作	显示	解释
1	按[参数设置] 按[2] 按[输入]	[PSt 00] [PSt 02]	输入参数/功能类别号"02"进入打印 参数设置程序
2	按[输入]	[P2 00]	输入参数号 例如选 00

(接下页)

步骤操	作 显示	解释
-----	------	----

3	按[0]	[Aut0 *]	自动打印选择(0~2)
(00 号参数)	按[输入]	[Aut0 0]	0: 手动打印;
	42.6184		1:自动打印(关机不保持自动打印状态):
			2: 自动打印(关机保持自动打印状态)。
			例如选 0
4	按[1]	[tyPE *]	打印机种类 (0~4)
(01 号参数)	按[输入]	[tyPE 1]	0: 打印无效;
	42.( 104)	[-71	1: 面板汉字微打;
			2: EPSON LQ-300K (推荐);
			3: 松下 KX-P1131;
			4: 松下 KX-P1121(不能汉化打印)。
			(注 1-3-1)
			例如选 1
5			打印限制选择(如下):
(02 号参数)	按[9][9]	[HL **]	00: 回零才可以打印:
(02 39 30)	按[输入]	[HL 99]	25: 回到 25% 称量以下可以打印;
	45.00.00	[ //]	50: 回到 50% 称量以下可以打印;
			75: 回到 75% 称量以下可以打印;
			99: 满称量情况下也可以打印。
			例如选 99
6		[Arr *]	联单数目(1~3)
(03 号参数)	· 按[3]	[Arr 3]	1至3分别代别1至3联单
(00 00 00	按[输入]	[1211 0]	(注 1-3-1)
	42.6184		例如选 3
7		[L ******]	自动打印时的最小自动打印重量(必须大
(04 号参数)	按[1][0][0][0]	[L 001000]	于 10 个分度值)
	按[输入]		例如: 1000
8	42.45.1144.	[b **]	联单打印时走纸行数(0~30)
(05 号参数)	· 按[3]	[b 03]	例如选 3
	按[输入]	,	· ·· -
9		[odE *]	打印格式选择(0~6)
(06 号参数)	按[1]		0: 记录格式;
	按[输入]		1: 竖联单格式;
			2: 横联单格式;
			3: 自定义记录格式;
			4: 自定义竖联单格式;
			5: 自定义横联单格式;
			6: 填充式。
			例如选 1
10		[dct *]	填充打印时扣率选择(0~1)
(07 号参数)	按[0]	[dct 0]	0: 不使用扣率;
	按[输入]		1: 使用扣率。
			例如选 0
		1	(控下面)

(接下页)

步骤	操作	显示	解释

11		[yu *****]	存储项目选择(见注 1-3-3)
	按	[yu 11111]	例如选"11111"
	[1][1][1][1][1]		(此时输入非零的数字都被认为是1,下
	按[输入]		同)
12		[XK *****]	汉化选择
	按	[XK 11111]	(见注 1-3-4)
	[1][1][1][1]		例如选"11111"
	按[输入]		
13		[y ******]	打印控制参数
	按[1][1]		(见注 1-3-5)
	[0][0][0]		例如选"110000"
	按[输入]		
14		[ut *]	重量单位选择(0~1)
	按[0]	[ut 0]	0: kg;
	按[输入]		1: t.
			例如选 0
15		称重状态	打印参数设置结束

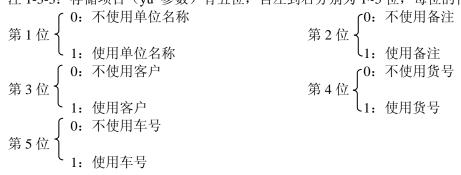
注 1-3-1: 宽行打印机推荐使用 EPSON 的 LQ-300K,该打印机打印速度较快,同时字体较为 美观。

松下 KX-P1121 打印机不自带汉字库,故无法打印汉化的货号、客户、备注、单位 名称,只能打印相应的代号,请用户选择打印机时注意。

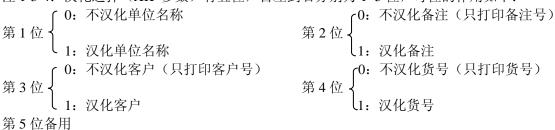
本仪表可同时连接面板微打及外置宽行打印机,只需在使用时选择不同的打印机型号即可。

注 1-3-2: 联单数目只有在选择联单打印时才有效(见 06 号打印参数)。如果要打联单的话,就需设置 03 号和 06 号打印参数后,才能正确打印。

注 1-3-3: 存储项目(yu 参数)有五位,自左到右分别为 1~5位,每位的作用如下:



注 1-3-4: 汉化选择(XK 参数)有五位,自左到右分别为 1~5位,每位的作用如下:



注 1-3-5: 打印控制参数(y参数)有六位,自左到右分别为 1~6位,每位的作用如下:

# XK3190-M1

∫ 0: 标准打印速度

### 第1位

1: 快速打印(节省色带但打印质量较差)

注: 快速打印设置只在 LQ-300K 下有效,对于 KX-P1131 则需通过打印机面板上的"速度"按钮进行选择(请参阅 KX-P1131 打印机说明书)。

第 2 位 { 0: 无边框打印 1: 有边框打印

注:无边框打印可以节省色带同时提高打印速度,该选项是针对宽行打印机的微打无效。

**(0)** 贮存打印时不输入备注号(使用当前备注号)

第3位 { 1: 贮存打印时输入备注号

0: 贮存打印时不输入客户号(使用当前客户号)

第4位

1: 贮存打印时输入客户号

( 0: 贮存打印时不输入货号(使用当前货号)

第5位

1: 贮存打印时输入货号

0: 贮存打印时不输入车号(使用当前车号)

第6位

1: 贮存打印时输入车号

注:如果选择贮存打印时不输入备注号、客户号、货号、车号,则需要在按[贮存打印]键前先设置好不输入的内容。

### 四. 控制参数设置

表 1-4-1

步骤	操作	显 示	解释
1	按[参数设置] 按[3] 按[输入]	[PSt 00] [PSt 03]	输入参数/功能类别号'3'进入控制参数设置程序
2	按[输入]	[P3 00]	输入参数号 例如选 00
3 (00 号参数)	按[1][0][0][0] 按[输入]	[A ******] [A 001000]	开关量输出 1 设定值 (见注 1-4-1) 例如选 1000
4 (01 号参数)	按[1] 按[输入]	[AP *****] [AP 00001	开关量输出 1 控制参数 (见注 1-4-1) 例如选 00001
5 (02 号参数)	按[2][0][0][0] 按[输入]	[r ******] [r 002000]	开关量输出 2 设定值 (见注 1-4-1) 例如选 2000
6 (03 号参数)	按[1] 按[输入]	[rP *****] [rP 00001]	开关量输出 2 控制参数 (见注 1-4-1) 例如选 00001
7 (04 号参数)	按[0] 按[输入]	[1n1 **] [1n1 00]	开关量输入 1 控制参数 (0~20) (见注 1-4-2) 例如选 00

(接下页)

步骤	操作	显 示	解释
8 (05 号参数)	按[0]	[1n2 **] [1n2 00]	开关量输入 2 控制参数(0~20)

	按[输入]		(见注 1-4-2)
			例如选 00
9 (06 号参数)	按[输入]	[1n * *]	显示当前开关量输入状态(只读), 右面为开关量输入1,左面为开关 量输入2
10		称重状态	控制参数设定结束

注 1-4-1: 开关量输出 1 或 2 的控制参数有 5 位, 自左到右分别为 1 到 5 位, 各位作用如下: 第 1 位, 第 2 位备用

第3位

- 0: 开关量输出1(2),不受开关量输入2控制
- 1: 开关量输出 1 (2), 受开关量输入 2 控制 0: 开关量输出 1 (2), 不受开关量输入 1 控制

第4位~

- 1: 开关量输出1(2),受开关量输入1控制
- 第 5 位 (1) (2) ,不受相应的设定值控制

1: 开关量输出1(2), 受相应的设定值控制

如设定多个控制条件,则需各个条件同时满足时开关量输出才动作;如全选 0,则表示不使用开关量输出,例如开关量输出 1 的控制参数设为 00011,开关量输出 1 的设定值设为 1500,则只有当重量(毛重)大于 1500 同时开关量输入 1 为闭合时,开关量输出 1 才动作。

- 注 1-4-2: 开关量输入 1 或 2 的控制参数的含意如下:
  - 00 开关量输入 1 或 2 无效或用于控制开关量输出
  - 01~20 开关量输入 1 或 2 相当于按某个键(详见表 1-4-2)
  - 21 开关量输入 1 或 2 相当于收尾

表 1-4-2

01: 货号/1;	02: 车号/2;	03: 客户/3;	04: 检查;
05: 贮存打印/4;	06: 补充打印/5;	07: 报表打印/6;	08: 输入;
09: 累计打印/7;	10:参数设置/8;	11: 标定/9;	12: 称重;
13: 清除;	14: F1/0;	15: 预置皮重;	16: 置零;
17: 日期/时间;	18: F2;	19: 毛/净;	20: 去皮。

注意:某些键单独使用没有意义如(货号键),请不要设置。

### 五.参数初始化

本仪表功能丰富、参数较多,因此在使用前最好用参数初始化的功能将仪表所有参数初始成默认值,然后参照说明书对关心的参数进行设置。

かいりく 田力	W/\P > W \P \P \J \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		E. v
步 骤	操 作	显 示	解释
1	按[参数设置] 按[5][9]	[PSt 00] [PSt 59]	输入参数/功能类别号: *50: 初始化标定参数
	按[输入]	,	51: 初始化通讯参数
			52: 初始化打印参数 *54: 初始化动态参数
			*59: 初始化全部参数
			(带*的需插标定头和送标定密码,不带*的直
			接进入步骤 3) 例如 59

步	骤	操作	显示	解 释
	2	按	[c 000000] [c 888888]	插上标定头,输入标定密码

	[8][8][8][8][8]		(标定密码可修改,初始值为"888888"或
	按[输入]		"666666")
			例如 888888
3	按[1] 按[输入]	[surE 0] [surE 1]	确认是否要进初始化 0:不进行初始化; 1:进行初始化。 例如1
4		称重状态	参数初始化成功,退出参数设置状态

### 第二节 称重记录的贮存与打印

#### 一. 称重记录的贮存

- (1) 本仪表规定车号为 5 位数 (1~99999), 货号为 3 位数 (0~200), 客户号为 2 位数 (0~99), 备注号为 2 位数 (0~99)。
- (2) 最多可以存储 1501 组称重记录,存储满后,自动删除最早的那组记录。
- (3) 最多可以存储 1500 组车号皮重, 若车号多于 1500 个时, 仪表会显示[Err 10], 此时可通过本章第三节中介绍的方法清除某个车号或全部记录。
- (4) 每个货号、客户号、备注号都可对应 5 个汉字或 10 个 ASCII 码 (一个汉字对应 2 个 ASCII 码),在打印时会代替相应的货号、客户号、备注号(如果汉化打印设置有效时)汉字输入方式详见本章第四节。
- (5) 每贮存一组完整的记录,同时打印出该组记录(如果打印设置有效时)。
- (6) 数据贮存有以下二种方式:
  - ① 二次称重贮存: 先空车贮存再满车贮存,或者先满车贮存后空车贮存,也就是说要经过两次贮存才构成一组完整记录。
  - ② 满车前来称量且皮重已知时,一次贮存便构成一组完整记录。称量的不是装载货物的车辆而仅仅是一个货物,此时总是一次贮存便构成一组完整记录。 为了能自动识别区分以上三种贮存的情况,特作以下协定:
  - ▲! 车辆的车号必须是 00001~99999 之间的任意数。也就是说 00000 不能作为真实车辆的车号。如果车号设置为 00000 时,表示前来称重的不是一个载物的车辆,而仅仅是一个货物。
  - ▲! 如果仪表的去皮标志符亮,则皮重已知,因此一次贮存便构成一则完整的记录。
  - ▲! 如果车号设置为 00000 以外的任意 5 位数,而且仪表的去皮标志符不亮(即毛重显示状态时),则必须经过两次贮存操作才能构成一个完整的记录。
  - ▲! 如果选择不使用车号,则表示称量的不是车辆,一次贮存便构成一个完整的记录。

#### (7) 贮存操作的方法(表 2-1-1)

步骤	操作	显示	解释
1	按[贮存打印]		在称重显示状态下
	按[1][2][3][4]	[o *****]	输入车号
2	按[输入]	[o 01234]	注 2-1-1
			例如 01234
2	按[1][2][3]	[Hn ***]	输入货号
3	按[输入]	[Hn 123]	例如 123
4	按[4][5]	[cn **]	输入客户号
4	按[输入]	[cn 45]	例如 45

(接下页)

步骤	操作	显示	解释
5	按[6][7]	[bn **]	输入备注号
	按[输入]	[bn 67]	例如 67

6	按[1][0] 按[输入]	[BFL **] [BFL 10]	输入扣率的百分值(仅在填充式打印 并且选择使用扣率时有效) 例如10
7		[Prnt ]或[loAd]	显示 prnt 表示进行打印;显示 loAd 表示二次称重的第一次贮存或者选 择不使用打印机时。

注 2-1-1: 在打印控参数中选择不输入车号、货号、客户号、备注号时,在贮存打印操作时会跳过相应的步骤,同时使用当前的车号、货号、客户号、备注号进行贮存。如果在存储项目中选择不使用车号、货号、客户号、备注号时,在贮存打印操作时也会跳过相应的步骤,并且不存储和打印相应的项目(详见本章第一节参数设置)。

#### 注 2-1-2: 贮存操作举例详见附录 5

- (8) 数据不稳定时,或毛重≤0或净重≤0或不满足回零条件时,都不能进行贮存,否则仪表显示[Err 19],以提示操作者。
- (9) 关于自动贮存和打印:
  - ① 自动贮存打印的设置见打印设置一节。
  - ② 自动贮存打印时,不存在两次贮存方式。
  - ③ 自动贮存时,贮存的车号、货号为贮存前已设置好的车号和货号。
  - ④ 自动贮存的皮重值分以下三种情况:
    - 1. 仪表的去皮标志符亮时,便以当前称重的皮重值存入该组记录。
    - 2. 仪表的去皮标志符不亮时,便自动在内存中查找该车号下的皮重值,并以该皮重值存入该组记录。
    - 3. 仪表去皮标志符不亮时,且内存中该车号下的皮重值没有时,便以 0 作为皮重值存入该组记录。

### 二.关于记忆皮重的输入方法:

仪表可以长期记忆 1500 个车号皮重值,输入方法有三种:

1. 用数字键输入皮重: (\*: 为原设置值)

٠.	/113// 1 //	正1时/(及主)(,	77/// 以且且/	2 17
	步骤	操作	显示	解释
	1		在称重显示状态下	
		按[车号]		
	2		[o *****]	送入车号 如: 35790
		送车号	[o 35790]	
		按[输入]		
	3		[P *****]	送入皮重 如: 1000(公斤)
		送入皮重	[P 01000]	
		按[输入]		
	4		返回称重显示	结束

#### 2. 称重法存皮重:

在称重显示状态下, 将空车放在秤台上,等秤稳定或重量值已锁定(动态)后, 按[车号]键,送入车号后再按[预置皮重]键既可。

3. 每贮存一组称重记录时,如果该车号在内存中没有记忆皮重,则该组记录中的皮重值 便作为该车辆的记忆皮重存入内存。

### XK3190-M1

### 三.称重记录的打印

- 1. 在打印前必须正确设置打印参数(打印参数设置的方法详见本章第一节中打印参数设置部分)。
- 2. 仪表贮存和打印是同时的,用[贮存打印]键每贮存一组完整的记录的同时打印出该组

- 称重记录(如果打印是设置有效的,即打印机型号为非零)。
- 3. 如果因为某种原因(比如打印机故障等)未能打印好称重记录时,在排除故障之后,按一下[补充打印]键即可补充打印出当前贮存的记录。
- 4. 在一段称量结束后,可按[累计打印]键打印出该段记录的累计值。
- 5. 如果使用先空车后重车,或先重车后空车的两次贮存方法,在第一次贮存时,因该组记录还不完整,仪表只显示[LoAd]约1.5 秒以提示操作者,但不打印。不过,此时若按[补充打印]键仍可将此不完整的记录打印出。打印出的结果总是:
  - ① 序号为空白;
  - ② 毛重和净重均为0;
  - ③ 皮重值为当前显示重量。
  - ▲! 当满量程≤65000 时, 最大累计量为 16777214(不考虑小数点);
  - ▲! 当满量程>65000 时,最大累计量为83886070(不考虑小数点)。
    - ★打印具体格式参见附录 2。
    - ★打印操作举例参见附录 5。

### 四.自定义打印格式设置

- 1. 有两种自定义打印格式,一种为竖联单格式,另一种为记录格式(包括横联单及明细报表)。
- 2. 设置方法如表 2-4-1:

步骤	操作	显 示	解释
1		[PSt 00]	输入参数/功能类别号
	按[参数设置]	[PSt 14]	14: 自定义记录格式(包括横联单及
	按[1][4]		明细报表)
	按[输入]		15: 自定义竖联单格式
			例如选 14
2		[P14 00]	选择哪列(行)进行设置
	按[输入]		例如选 00,以第一列开始设置
			注 4-4-1
3		[Al0 **]	输入第一列打印的内容
	按[1]	[AL0 01]	注 2-4-2
	按[输入]		例如选 01
4		[AL1 **]	输入第二列打印的内容
	按[2]	[AL1 02]	例如选 02
	按[输入]		
5		[AL2 **]	输入第三列打印的内容
	按[3]	[AL3 03]	例如选 03
	按[输入]		
•••	•••	•••	
6		[AL9 **]	输入第十列打印的内容
	按[0]	[AL9 00]	例如选 00
	按[输入]		注 2-4-3
7		称重状态	设置完毕退回称重状态

### XK3190-M1

注 2-4-1: 本仪表支持最大 10 列(行)的自定义格式的输入,由于打印机打印宽度限制可能会产生一行分成二行打印的现象,这时就需减少自定义打印的列数(即把多余部分的打印内容设为"00")。

打印内容参数定义如下:

00: 不打印

- 01: 序号
- 02: 日期
- 03: 时间
- 04: 车号
- 05: 货号
- 06: 毛重
- 07: 皮重
- 08: 净重
- 09: 客户
- 10: 备注
- 11: 日期/时间(仅自定义记录格式时有效)

注 2-4-2: 如果选择设置竖联单格式,则显示为[BL0 \*\*](下同)。

注 2-4-3: 10 列(行)的内容都必须设置,如不要打印请设为 00,仪表将跳过该列(行)的内容打印(打印时不出现空白的列(行))。

#### 3. 例子

如需打印如下格式的横联单记录

称重单 \*\*年\*\*月\*\*日

序号	时间	车号	净重
0001	12. 00. 00	12345	3. 000kg

需把参数 AL0 设为"01"; AL1 设为"03; AL2 设为"04"; AL3 设为"08"; AL4~AL9 设为"00"即可。

### 五.统计报表的打印

1. 本仪表报表打印功能较为丰富,可以打印总明细报表及各种条件的明细报表,也可以打印各种分类统计报表(微打暂不支持统计报表的打印)。

#### 2. 操作方法

1) 按[报表打印]键仪表显示[Pb 00],这时选择要打印的报表类型(报表类型详见表 2-5-1)后按[输入],接着根据提示输入制约条件,如日期、车号等,全部输入完毕后仪表即开始打印。

表 2-5-1

1× 2-3-1		
参数或功能代码	参数或功能类别	
00	总明细表	
01	某日期的明细表	
02	某日期段的明细表	
03	某车号的明细表	
04	某货号的明细表	
05	某客户的明细表	
06	某备注的明细表	
09	综合条件(包括日期、日期段、车号、货号、客户、	
	备注之间不同的组合)的明细表	
10	自定义格式的总明细表(注2-5-1)	
11	自定义格式的某日期的明细表	
12	自定义格式的某日期段的明细表	
13	自定义格式的某车号的明细表	
14	自定义格式的某货号的明细表	

### XK3190-M1

### (接上页)

参数或功能代码	参数或功能类别
15	自定义格式的某客户的明细表
16	自定义格式的某备注的明细表
19	自定义格式的综合条件明细表

20	总的车号统计报表		
21	总的货号统计报表		
22	总的客户统计报表		
23	总的备注统计报表		
30	某日的车号统计报表		
31	某日的货号统计报表		
32	某日的客户统计报表		
33	某日的备注统计报表		
40	某日期段的车号统计报表		
41	某日期段的货号统计报表		
42	某日期段的客户统计报表		
43	某日期段的备注统计报表		
80	打印标定参数		
81	打印通讯参数		
82	打印打印参数		
83	打印控制参数		
84	打印动态参数		
89	打印全部参数		
90	打印货号中文对照表		
91	打印客户中文对照表		
92	打印备注中文对照表		
93	打印中文单位名称		
99	打印所有中文对照表及中文单位名称		

注 2-5-1: 自定义明细表打印格式同自定义记录格式,详见本章第五节。

### 2) 报表打印举例

### a.综合条件明细表

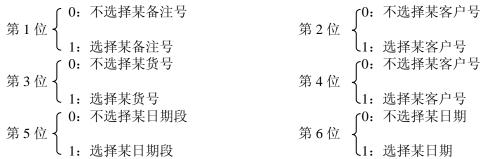
步骤	操作	显 示	解释
1	按[报表打印] 按[9] 按[输入]	[Pb 00] [Pb 09]	输入"9"打印,按综合条件的固定 格式的明细报表
2	按[1][1][1][1][1][1] 按[输入]	[E 000000] [E 111111]	选择所需条件 (注 2-5-2) 例如 111111
3	按[4][0][1][0][1]	[d **.**.**]	输入日期或日期段的起始日期
	按[输入]	[d 04.01.01]	例如 04.01.01
4	按[4][0][2][0][1]	[A **.**.**]	输入日期段的结束日期
	按[输入]	[A 04.02.01]	例如 04.02.01
5	按[1][2][3][4]	[o *****]	输入车号
	按[输入]	[o 01234]	例如 01234

(接下页)

步骤	操作	显 示	解 释
	l		th ) 4k []
6	按[1][2][3]	[Hn 000]	输入货号
	按[输入]	[Hn 123]	例如 123

7	按[4][5] 按[输入]	[cn 00] [cn 45]	输入客户号 例如 45
8	按[6][7] 按[输入]	[bn 00] [bn 67]	输入备注号 例如 67
9		[Prnt ]	开始打印报表,打印结束自动返回 称重状态

注 2-5-2: 综合条件选择参数(E参数)有6位,自左到右分别为1至6位,各位的含义如下:



如果不选择某项条件,则该条件的输入步骤将被跳过;如果同时选择日期与日期段 作为条件时,以日期段作为条件。

### b. 某日期段的车号统计报表

步骤	操 作	显 示	解释
1	按[报表打印] 按[4][0] 按[输入]	[Pb 00] [Pb 40]	输入"40"打印,某日期段的按车 号统计报表
2	按[4][0][1][0][1] 按[输入]	[d **.**.**] [d 04.01.01]	输入日期段的起始日期 例如 04.01.01
3	按[4][0][2][0][1] 按[输入]	[A **.**.**] [A 04.02.01]	输入日期段的结束日期 例如 04.02.01
4		[Prnt ]	开始打印报表,打印结束自动返回 称重状态

### XK3190-M1

### c. 参数及中文对照表的打印

步骤	操作	显示	解释
1	按[报表打印] 按[8][0] 按[输入]	[Pb 00] [Pb 80]	输入打印内容选择: 80:打印标定参数

	81: 打印通讯参数 82: 打印打印参数 83: 打印控制参数 84: 打印动态参数 90: 打印货号中文对照表 91: 打印客户中文对照表 92: 打印备注中文对照表 93: 打印中文单位名称 99: 打印所有对照表及中文单位名称 (注 2-5-3) 例如 80
[Prnt ]	开始打印所选内容,打印结束自动返
	回称重状态

注 2-5-3: 参数打印格式参见附录 1,对照表打印格式参见附录 4。

### 第三节 称重记录的查询、删除与查询打印

### 一. 称重记录的查询

- 1. 用[检查]键可以按不同的方式检查仪表内各种记忆内容,操作方法如下: 在称重状态下,按[检查]键仪表显示[rEAd 1],提示输入按什么方式查看,
  - (1) 检查某一天的全部记录;
  - (2) 检查某车号的全部记录;
  - (3) 检查某货号的全部记录;
  - (4) 检查某客户号的全部记录;
  - (5) 检查某备注号的全部记录;
  - (6) 检查车号。

输入查看方式后按[输入],仪表会提示输入该查看方式所需的条件,例如:日期、车号、货号、客户号、备注号等,接着便逐一显示符合条件的记录,在显示记录过程中所选条件不会显示(例如选择按车号查询,则在所查到的各条记录中不会有车号项显示)。

2. 查询例 1: 按日期查询,即检查某一天的全部记录。 表 3-1-1(接下页)

步骤	操作	显示	解 释
1	按[检查] 按[输入]	在称重状态下 [rEAd 1]	选择希望检查的内容 例如选"1",按日期检查
2	按[4][0][1][0][1] 按[输入]	[d **.**.**] [d 04.01.01]	选择你希望检查哪一天的记录例如 04 年 1 月 1 日 接下去便依次显示 2004 年 1 月 1 日的 全部称重记录

(接下页)

步 骤	操作	显 示	解 释
3	按[输入] 按[输入]	[no 0001] [t **.**.**]	第一次 时间(时、分、秒)

	按[输入]	[o *****]	车号
	按[输入]	[hn ***]	货号 —— 第一次记录
	按[输入]	[A *****]	毛重
	按[输入]	[t *****]	皮重
	按[输入]	[n *****]	净重
	按[输入]	[cn **]	客户号
	按[输入]	[bn **]	备注号
	按[输入]	[no 0002]	
	按[输入]	[t **.**.**]	第二次
	按[输入]	[o *****]	时间(时、分、秒)
	按[输入]	[hn ***]	车号
4	按[输入]	[A *****]	货号 第二次记录
	按[输入]	[t *****]	毛重
	按[输入]	[n *****]	皮重
	按[输入]	[cn **]	净重
	按[输入]	[bn **]	客户号
			备注号 <i>ノ</i>
•••	•••	•••	
	按[输入]	[End ]	检查结束
		称重显示状态	返回称重显示状态

- ▲! 在检查过程中可用[检查]键代替[输入]键使用,两者的作用是一样的。
- 3. 查询例 2: 检查车号

表 3-1-2

1 3-1-2			
步骤	操作	显示	解释
		在称重状态下	
	按[检查]	[rEAd 1]	选择6表示
1	按[4]键	[rEAd 6]	检查车号
	按[检查]		
2		[no 001]	
	按[检查]	[o *****]	
	按[检查]		第一个车号
3		[no 002]	
	按[检查]	[o *****]	
	按[检查]		第二个车号
	•••	•••	
		[no nnn]	
n	按[检查]	[o *****]	最后一个车号
	按[检查]		
		[ End ]	
	按[检查]		
		返回称重显示	

### 二. 称重记录的删除

1. 本仪表允许以下几种清除记录的方式:

方式①:清除全部记录。(包括所有车号和记忆的皮重)

方式②:清除某一车号,该车号的记忆皮重,以及该车号对应的全部称重记录。

方式③:清除最后一次贮存的称重记录。

方式④:清除某一天的全部记录。

方式⑤:清除某一车号对应的全部称重记录。(但保留该车号,以及它的记忆皮重)

方式⑥:清除某一货号对应的全部称重记录。

方式⑦:清除某客户号对应的全部记录。

方式⑧: 清楚某备注号对应的全部记录。

方式⑨:清除仪表内任意一个称重记录。

- 2. 用任何一种方式清除记录时,仪表都会显示[Sure 0],请操作者选择是否肯定。此 时当[Sure] = 非 0,再按[输入]键表示确认。否认时,让[Sure] = 0,再按[输入]键或者按[称重]键退出。
- 3. 操作方法:
- (1) 在称重状态下,按[清除]键仪表显示[sure 0],按[1]按[输入]可以清除全部记录(方式 ①)。
- (2) 在称重状态下,按[车号]仪表显示[o \*\*\*\*\*],输入车号后,再按[清除]键可清除该车号的对应记忆皮重,以及该车号对应的全部称重记录(方式②)。
- (3) 在称重状态下,按[清除]键仪表显示[sure 0],按[9]按[输入]即可清除最后一次贮存记录(方式③)。
- (4) 在称重状态下,按[检查]键仪表显示[rEAd 1],按[输入]仪表显示[d \*\*.\*\*.\*\*],输入 要删除的日期后,按[清除]可以清除某一天的全部记录(方式④)。
- (5) 在称重状态下,按[检查]键仪表显示[rEAd 1],按[2]按[输入]仪表显示[o\*\*\*\*\*],输入 车号后按[清除]键即可清除该车号对应的全部记录,但保留记忆皮重(方式⑤)。
- (6) 在称重状态下,按[检查]键仪表显示[rEAd 1],按[3]按[输入]仪表显示[Hn \*\*\*],输入货号后按[清除]即可清除该货号对应的全部记录(方式⑥)。
- (7) 在称重状态下,按[检查]键仪表显示[rEAd 1],按[4]按[输入]仪表显示[cn \*\*],输入 客户号后按[清除] 即可清除该客户号对应的全部记录(方式⑦)。
- (8) 在称重状态下,按[检查]键仪表显示[rEAd 1],按[5]按[输入]仪表显示[bn \*\*],输入 备注号后按[清除] 即可清除该备注号对应的全部记录(方式⑧)。
- (9) 在检查过程中,显示某个记录的项目时,按[清除]即清除这个正在检查的记录(方式⑨)。
- ▲ !按②③④⑤⑥⑦⑧⑨清除记录时并不释放所清除记录占用的内存空间,这些内存空间只有在按方式①清除后被全部释放,或者通过循环的方式逐步释放,也就是说在②③④⑤⑥⑦⑧ ⑨清除记录后会使最大记录数减少为小于 1500 组。
- ▲ ! 数据清除后不能恢复,在操作时须谨慎,以免误操作造成数据丢失。

#### 三. 查询打印

本仪表可以将正在查询的记录打印出来,操作方法如下:在检查过程中,显示某个记录的项目时按[置零]键即可把这个正在检查的记录打印出来(序号为 "0000")。

### XK3190-M1

### 第四节 中文输入与删除

#### 一. 概述

- 1. 本仪表提供两种中文输入方法,一种是区位码输入方式,另一种是上位机下载方式,对于少量汉字输入或没有 PC 机时,适用区位码输入方式,否则推荐使用上位机下载方式。
- 2. 本仪表可保存 10 个汉字或 20 个 ASCII 码(1 个汉字等于 2 个 ASCII 码)的单位名称(微打 为 8 个汉字或 16 个 ASCII 码,5 个汉字或 10 个 ASCII 码的货号名称,客户名称、备注。

### 二. 区位码输入方式

1.汉字输入规则:

- ▲!汉字通过区位码输入(查所附区位码简明对照表)ASCII 码通过二位十进制数输入(查附录7)。
- ▲! 为了区分汉字与 ASCII 码,本仪表规定最高两位不全为"0"为汉字,最高两位全为"0"为 ASCII 码,四位全为"0"为结束。
- ▲! 汉字输入有两种结束方式,一种是送满五个或十个汉字后自然结束,另一种是字所需汉字不满五个时以"0000"结束。
- ▲!汉字只有在结束时才被保存,中途按[称重]键是退出,则所输汉字不被保存。
- ▲! 在汉字输入状态时,最高两位(仪表最左面两位)显示已输入的汉字数(1个ASCII占 0.5 汉字)。
- ▲! 汉字打印时为右对齐,如需左对齐或置中则需在结尾处补上相应个数的 ASCII 码的空格,即 "0001"。
- 2. 单个货号对应中文输入(表 4-2-1)

2. 年十页与内应中文相八(农 4-2-1)				
步骤	操作	显示	解 释	
1	按[货号]	在称重状态下	输入要设置中文的货号	
	按[1] [2] [3]	[Hn ***]	例如 123	
	按[检查]	[Hn 123]		
2		[0 ****]	输入第一个汉字或 ASCII 码	
	按[1] [6] [0] [1]	[0 1601]	例如: 1601 (啊)	
	按[输入]			
3		[1 ****]	输入第二个汉字或 ASCII 码	
	按[2] [0]	[1 0020]	例如: 0020 (3)	
	按[输入]			
4		[1.5 ****]	输入第三个汉字或 ASCII 码	
	按[1] [6] [0] [1]	[1.5 1601]	例如: 1601 (啊)	
	按[输入]			
5		[2.5 ****]	输入第四个汉字或 ASCII 码	
	按[2] [1]	[2.5 0021]	例如: 0021 (4)	
	按[输入]			
6		[3 ****]	输入第五个汉字或 ASCII 码	
	按[0]	[3 0000]	例如: 0000 (结束)	
	按[输入]			
		称重状态	结束本汉字的输入	

- 3. 单个客户号,备注号对应中文的输入 输入方式基本与货号相同,只是打[货号]键改成[客户]键或[F2]键即可,([F2]键为备注号输入)。
- 4. 连续货号、客户号、备注号对应中文和中文单位名称的输入(详细操作举例参见附录 6)输入方式基本相同下面以客户号为例:

ा 🗠 नामच	나면 <i>기</i> 는	日二大松毛小七丁	なガ (AZ ) トナス (A) ホア (エア マド カド カト ロリ
步 骤	操作	显示仕称里状念ト	解释选择参数/功能类别

1	按[参数设置] 按[1] [1] 按[输入]	[PSt 00] [PSt 11]	10: 中文货号输入 11: 中文客户输入 12: 中文备注输入 13: 中文单位名称 输入 例如: (1)
2	按[2] [0] 按[输入]	[Cn **] [Cn 20]	输入客户号 例如: 20
3	按[1] [6] [0] [1] 按[输入]	[0 ****] [0 1601]	输入第一个汉字或 ASCII 码 例如: 1601 (啊)
4	按[0] 按[输入]	[1 ****] [1 0000]	输入第二个汉字或 ASCII 码 例如: 0000 (结束)
5	按[输入]	[Cn 21]	完成客户号 20 对相应的中文输入,开始下一个客户号的输入
•••	•••	•••	•••
	按[称重]	称重状态	完成所有输入内容 按[称重]键返回称重状态

▲设置完毕后可以通过本章第二节第四小节所述方法打印出所需对照表。

### 三. 汉字下载

- 1. 下载编码规则(命令及格式)
  - (1) @ S;

初始化下载进度(下载命令以'@'打头,后跟大写字母 A、B、C等,以';'结束。)

(2) @ A\*\*\*: '\$\$\$\$';

下载某货号对应中文

\*\*\*为哪个货号, (000~200), 必须为3位不足前面补0

'\$\$\$\$'为对应的中文,必需以单引号"'"括起来,其长度如大于 5 个汉字则多余部分无效,\$\$\$\$\$中内容为所见即所得,如\$\$\$\$\$为"中国上海"则打印出的内容就是"中国上海"。这样可以避免查找区位码的麻烦,可以使用上位机所支持的任一种输入法进行输入。

(3) @ B\*\*\*: '\$\$\$\$';

下载某客户号对应的中文

\*\*\*为哪个客户号(000<sup>~</sup>099),必需为3位,不足前面补0。

(4) @ C\*\*\*: '\$\$\$\$';

下载某备注号对应的中文

\*\*\*为哪个备注号(000<sup>~</sup>099),必需为3位,不足前面补0

### XK3190-M1

(5) @ D: '\$\$\$\$\$\$\$;;

下载中文单位名称

- (6) @ E; 结束汉字下载
- 2. 下载步骤(详细操作举例参见附录 8)

- (1) 按上述命令格式编写一个文本文件,最好一行只包含一条命令,同时不要有多余的空格。
- (2) 连接好仪表与上位机的连线。
- (3) 在上位机中打开串口通讯软件(例如 Windows 自带的超级终端)调好串口波特率等参数。
- (4) 按[参数设置]键, 仪表显示[PSt 00], 输入功能号"30"后按[输入], 仪表显示[L 00000], 输入下载密码"31901"后按[输入], 仪表显示[Ld ----]等待下载。
- (5) 在上位机的串口调试软件中选择发送第(1) 步所编写的文本文件,仪表显示 [Ld \*\*\*] (\*\*\*为已下载的记录数)
- (6) 发送结束后, 仪表显示[End], 然后自动退回称重状态。

#### 四. 汉字对照表的删除

步骤	操作	显 示	解释
	按[参数设置] 按[4] [0] 按[输入]	[PSt 00]	选择参数/功能类别号
		[PSt 40]	40 删除全部中文货号
			41 删除全部中文客户
1			42 删除全部中文备注
			43 删除中文单位名称
			49 删除全部中文对照表
			例如: 40 (删除中文货号对照表)
		[SurE 0]	确认删除?
	按[1] 按[输入]	[SurE 1]	0: 不删除
2			1: 删除
			例如选: 1
3		称重显示状态	删除成功,退回称重显示状态

▲! 对照表删除后不能恢复,请谨慎操作,以免误删除。

### 第五节 动态模式下的操作

#### 一. 整车动态称重模式(dF=1)

- 1. 若车辆在秤台上停留,则操作与静态模式相同。
- 2. 若车辆从秤台上通过,在车辆完全下秤台后,仪表自动锁定车辆的重量(显示最高位为"L",表示其为锁定重量),此时可以按静态模式进行其它操作(例如打印、存储、去皮等),在进行完其它操作后按[置零]键可解除锁定或待下一辆车上秤台后仪表自动解除锁定,开始进行下辆车计量,重新锁定新的车辆重量值。
- 3. 按[F1]键可以手动锁定当前重量;按[置零]键可以手动解除锁定;按[称重]键也可以解除锁定,同时显示车辆在秤台上的有效时间(单位:秒)。

### XK3190-M1

### 二. 轴计量模式(dF=2)

- 1. 仪表自动锁定并累加已通过台面的轴重量,待车辆整体通过秤台后,锁定的即为车辆的总重量,此时可以按静态模式进行其它操作,所有操作完成后可按[置零]键或[称重]键解除锁定,或按[输入]键"收尾"(注 5-2-1),等待下辆车的计量。
- 2. 若车辆轮轴在秤台上长时间停留, 仪表显示当前轮轴的静态重量, 此时可以按[F1]键进行手

动锁存,实现静态轴计量的功能。

3. 为了避免车辆轴计量中前一轴未下秤台后一轴又上秤台造成丢轴或间隔时间太短(<0.1S = 造成称量不准,强烈建议用户根据现场实际需要选择适当长度的秤台以适应连轴或确保能区分开相近的两轴。注意:秤台太短可能会影响称量的精度及重复性。

注 5-2-1: 按[输入]键只"收尾"而不解除锁定;但可使仪表在进行下一车计量时自动解除锁定后重新从第一轴开始轴计量。

### 三. 动态操作的注意事项

- 1. 动态模式在车辆(或某一轴)上秤台到下秤台的过程中都进行计量,因此应避免车辆在秤台上进行变速运动或引入其它干扰,否则会影响称量的精度。
- 2. 车辆必须在规定的速度内匀速通过秤台,速度过快可能会降低称量的精度及重复性。

### 第六节 其它操作方法

### 一. 开机及开机自动置零

- 1. 接通交流电源并打开电源开关后,仪表进行"9999999"~"0000000"的笔划自检,完成后显示软件版本号 [ver \*:\*],然后进入称重状态。
- 2. 为了保证开机预热时间,在笔划自检过程中请不要按键。
- 3. 开机时,如果秤上的重量偏离零点,但仍在设置的范围内,仪表将自动置零。开机置零范围的参 数选择、设置方法详见标定的有关章节。

### 正常工作时应拔下标定头。

### 二. 手动置零 (半自动置零)

- 1. 按[置零]键,可以使仪表回零,此时零位标志符亮。
- 2. 显示值偏离零点,但在置零范围以内时,[置零]键起作用。否则[置零]键不起作用,置零范围的参数选择、设置方法详见标定的有关章节。
- 3. 只有稳定标志符亮时,可以进行置零操作。

#### 三. 去皮功能操作

- 1. 本仪表提供三种去皮方式:
- ①. 一般去皮:

在称重显示状态下,显示重量为正且称量稳定或重量已锁定(动态)时,按[去皮]键,可将显示的重量值作为皮重扣除,去皮标志符亮,此时仪表根据当前的状态显示毛重或去皮后的净重。

- ②. 预置皮重:
  - 在称重显示状态下,按[预置皮重]键,仪表显示[P\*\*\*.\*\*],此时显示的数值为原皮重值。若需设置新的皮重值,则可用数字键送入后,再按[输入]键确认即可。
- ③. 按车号调用皮重:
  - 在称重显示状态下,按[车号]键,仪表显示[o\*\*\*\*\*],用数字键送入正确的车号后,再按[去皮]键即可,此时仪表从内存中找到与该车号对应的皮重值,调出使用。
- 2. 在称重显示状态下,可连续去皮。当皮重为零时去皮标志符熄灭;当仪表符合置零条件时,按[置零]键也可使皮重为零,去皮标志符熄灭。

### XK3190-M1

#### 四. 毛/净重显示的切换

- 1. 在称重状态下,按[毛/净]键可以在毛重显示状态和净重显示状态之间进行切换(仪表开机默认为净重显示状态)。
- 2. 大屏幕显示暂不支持毛净重切换的功能,固定为显示净重。

### 五. 日期与时间的设置和操作

1. 在称重状态下,按[日期/时间]键仪表显示当前日期[d \*\*.\*\*.\*\*],此时输入正确的日期后按[输入]

键进行确认。仪表接着显示当前时间[t \*\*.\*\*.\*\*]并自动走时,此时输入正确的时间后按[输入]键进行确认,即完成日期和时间的设置。

2. 如果只是查看日期或时间而不需修改的话可以按[日期/时间]键在称重显示、日期显示和时间显示这三种状态之间依次切换。

### 六. 内码显示

- 1. 在称重状态下,按[打印设置]再输入[2]、[8]仪表就进入内码显示状态,内码指示符亮; 再次按 [打印设置]并输入[2]、[8]可使仪表退出内码显示状态,内码指示符熄灭。
- 2. 在内码显示状态,除[置零]、[打印设置]键外其余键均无效。
- 3. 20 个内码等于一个分度值。

# XK3190-M1

### 第五章 维护保养及注意事项

- 一. 为保证仪表清晰和使用寿命,本仪表不宜放在阳光直射下使用,放置地点应较平整。
- 二. 不宜放在粉尘及振动严重的地方使用,避免在潮湿的环境中使用。
- 三. 传感器和仪表须可靠连接,系统应有良好的接地,远离强电场、强磁场,传感器和仪表应远离强腐蚀性物体,远离易燃易爆物品。

- ▲! 不要在有可燃性气体或可燃性蒸汽的场合使用,不得使用在有压力容器罐装系统。
- ▲! 在雷电频繁发生的地区,必须安装可靠的避雷器,以确保操作人员人身安全,防止雷击损坏仪表及相应设备。
- ▲! 传感器和仪表都是静电敏感设备,在使用中必须切实采取防静电措施,严禁在秤台上进 行电焊操作或其他强电场操作;在雷雨季节,必须落实可靠的避雷措施,防止因雷击 造成传感器和仪表的损坏,确保操作人员的人身安全和称重设备及相关设备的安全运行。
- 四. 严禁使用强溶剂(如: 苯、硝基类油)清洗机壳。
- 五. 不得将液体或其他导电颗粒注入仪表内, 以防仪表损坏和触电。
- 六. 在插拔仪表与外部设备联接线前,必须先切断仪表及相应设备电源!
  - ▲! 在插拔传感器联接线前,必须先切断仪表电源!
  - ▲! 在插打印机联接线前, 必须先切断打印机和仪表电源!
  - ▲! 在插拔大屏幕联接线前, 必须先切断仪表和大屏幕电源!
  - ▲! 在插拔通讯联接线前,必须先切断仪表和上位机电源!
- 七.公司忠告客户:使用本公司仪表前应对仪表进行检测验收。本公司仅对仪表自身质量负责,最高赔偿额在故障仪表自身价值2倍以内,对仪表所处的系统问题不承担责任。
- 八. 仪表对外接口须严格按使用说明书中所标注的方法使用,不得擅自更改联接。本仪表在使用 过程中若出现故障,应立即拔下插头,送专业厂维修。一般非衡器专业生产厂家不要自行修 理以免造成更大的损坏。本仪表不允许随意打开,否则不予保修。
- 九.本仪表自销售之日起一年内,在正常使用条件下,出现非人为故障属保修范围,请用户将产品及保修卡(编号相符),一同寄往特约维修点或供应商。生产厂对仪表实行终身维修。
- 十. 微打打印机头属易耗品,不属于保修范围。

### 第六章 信息提示

### 一. 正常信息提示:

1. 表示:请稍等,仪表内部进行运算,不要进行任何操作。

2. Prnt 表示:请稍等,仪表与打印机之间的数据传送。

3. LoAd 表示:数据贮存,显示时间不超过两秒钟,以提示操作者。

4. <u>END</u> 表示: 操作结束。

5. PASS 表示: 密码修改成功。

### 二. 错误操作信息提示:

- 1. Err 03 表示: 超载报警, 须立即卸下全部或部分载荷。
- 2. Err 08 表示: 该条件下无称重记录。
- 3. Err 09 表示: 无此车号。
- 4. Err 10 表示: 车号贮存已多于 1500 个。
- 5. Err 12 表示:不能用微打进行报表打印。
- 6. Err 13 表示: 参数/功能类别选择不正确。
- 7. Err 14 表示: 输入汉字数目超过允许范围。
- 8. Err 15 表示:参数号选择不正确。
- 9. Err 16 表示: 密码输入不正确。
- 10. Err 17 表示:参数设置不符合要求,请参考相关参数的输入范围的要求。
- 12. Err 28 表示: 打印的日期小于已存储的称重记录的日期。请删除大日期的记录或修 改当前日期,使之不小于存储的称重记录的日期。

### 三. 错误设置信息提示:

- 1. Err P 表示: 打印机联接错误或打印机出错,按任意键退出,重新联接或更换打印机。
- 2. Err 01 表示: 传感器信号线接反或传感器故障。
- 3. Err 05 表示: AD 转换不正常:
  - (1) 检查传感器连接是否正常;
  - (2) 如果采用四芯屏蔽电缆,应检查已否已按要求将+E与+S,-E与-S短接。

#### 四. 元器件故障及排除方法信息提示:

- 1. **Err** 18 表示:键盘有故障,显示 10 秒钟后进入称重显示,须换键盘。
- 2. Err 22 表示: 时实时钟损坏,必须更换新的芯片。
- 3. **Err 23** 表示: E<sup>2</sup>**PROM** 损坏,必须更换新的芯片。
- 4. Err 21 表示: 标定参数丢失,必须把原标定数据重新输入后再开机或重新标定。

### XK3190-M1

### 五. 其他信息提示:

- 1. Err 25 表示: 非法复制的软件或  $E^2$ PROM 损坏。
- 2. ctnu 0 表示: 在标定的第8或第9步中,如果仪表25秒内仍不能采集到它认为 是稳定的数据,便作此显示。此时操作者可以输入0或1或2, 其作用分别是:

输入 0: (Abort)告诉仪表不必再做该步工作,而转入下一步。输入 1: (Retry)告诉仪表再试一次。

### 附录 1:

d 001 dc 3 00123 pn : FLt : 1 F 10.000 E 100000 0.000 A Η 088566 C : 684010 CH: 54.14 111417

U : 684010 54.14 uH :

01 Adr : bt : 1 tF: 1

Auto: 0 tyPE: 2 HL: 99 Arr : 1 L : 1.000 b : 03 odE : 2

dct: yu : 11111 XK: 11111 y: 111111

Ut : 1

A : 1.000 Ap : 00011 r : 1.500 00010 rP: in1 : 00 in2 : 00

dF: 1

000000 t : dr : 00

### 附录 2: 记录格式:

### 上海新星贸易公司

			称 重	单			日期: 2	004-03-05
序号	时间	车 号	货号	毛 重(t)	皮 重(t)	净 重(t)	客 户	备 注
0004	20.44.36	00001	橘子	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	王五
0005	20.45.00	00001	R3 钢	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	赵六
0006	20.45.10	00002	R3 钢	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	赵六
累计:				3	毛重: 7.0	003 t	净重: 4.	603 t

# XK3190-M1

### 联单格式:(竖)

### 上海新星贸易公司 称 重 单

序 号	0001
日期	2004-03-05
时间	20.45.10
车号	00002
货号	R3 钢

### 上海新星贸易公司 称重单

序号	0001
日期	2004-03-05
时间	20.45.10
车 号	00002
货号	R3 钢

#### 上海新星贸易公司 称重单

序号	0001
日期	2004-03-05
时间	20.45.10
车号	00002
货号	R3 钢

毛重	1.000(t)
	.,
皮 重	0.100(t)
净重	0.900(t)
客户	FAS.Co
备注	赵六

毛重	1.000(t)
皮 重	0.100(t)
净重	0.900(t)
客户	FAS.Co
备注	赵六

毛重	1.000(t)
皮 重	0.100(t)
净重	0.900(t)
客户	FAS.Co
备注	赵六

联单格式: (横)

### 上海新星贸易公司

称 重 单 日期: 2004-03-05 序号 时间 车号 货号 毛重(t) 皮重(t) 客户 净重(t) 备注 R3 钢 FAS.Co 0002 20.46.10 00002 1.000 0.100 0.900 赵六

填充式格式: (仅需5秒钟即可完成打印)

过商	旁 单	
WEIGHT	BILL	
第1联司磅员留存	Operator	
序号 SERIAL No.	123	
日期 DATE	2004-03-05	
时间 TIME	12 .35 .28	
车号 VEHICLE No.	00001	
货号 CARGO No.	橘子	
总重 GROSS	1580	kg
皮重 TARE	80	kg
扣率 DISCOUNT	10	%
净重 NET	1350	kg
客户 CUSTOMER	耀华公司	
备注 REMARK	张三	

# XK3190-M1

## 附录 3:

明 细 表(总)

序号	日期	时间	车号	货号	毛重(t)	皮重(t)	净重(t)	客户	备注
0001	05 日	20: 06	00001	液化气	2.003	1.000	1.003	FAS.Co	张三
0002	05 日	20: 21	00123	无烟煤	1.000	1.000	0.000	耀华公司	张三
0003	05 日	20: 41	00001	橘子	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	王五
0004	05 日	20: 44	00001	橘子	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	王五
0005	05 日	20: 45	00001	R3 钢	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	赵六

0000	05 日	20: 45	00002	R3 钢	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	赵六
累计	:					毛重:	7.003 t	净重:	4.603

### 明 细 表(客户)

序号	日期	时间	车号	货号	毛重(t)	皮重(t)	净重(t)	客户	备注
0001	05 目	20: 21	00123	无烟煤	1.000	1.000	0.000	耀华公司	张三

#### 按车号统计报表1

序号	车号	车重(t)	次数	总毛重(t)	总净重(t)
0001	00001	1.000	0004	5.003	3.703
0002	00123	1.000	0001	1.000	0.000
0003	00002	0.100	0001	1.000	0.900

### 按货号统计报表1

序号	货号	次数	总毛重(t)	总净重(t)
0001	无烟煤	0001	1.000	0.000
0002	橘子	0002	2.000	1.800
0003	R3 钢	0002	2.000	1.800
0004	液化气	0001	2.003	1.003

### 按备注统计报表 3(04-03-05.04-03-05)

序号	备注	次数	总毛重(t)	总净重(t)
0001	张三	0002	3.003	1.003
0002	王五	0002	2.000	1.800
0003	赵六	0002	2.000	1.800

# XK3190-M1

### 附录 4:

单位名称:

上海新星贸易公司

货号汉字对照表

001: 无烟煤

002: 橘子

003: R3 钢

004: 液化气

005: HP 打印机

006: P4 处理器

007: 丰收牌大米

008: 强力胶水

009: 0#柴油

010: 康师傅锅巴

011: 弹力橡胶

012: 苹果

013: 大白菜

014: 西红柿

123: 食用调和油

#### 客户汉字对照表

001: 耀华公司

002: 蔬菜公司

003: FAS.Co

004: 二汽公司

005: 东方厂

#### 备注汉字对照表

001: 张三

002: 李四

003: TOMES

004: 王五

005: 赵六

# XK3190-M1

## 附录 5: 打印操作举例:

### 一、一次手动预置皮重打印称重单

步骤	情况	操作	显示	解释
1	车辆过磅	按 [预置皮重]	[P 00.000]	提示输入皮重值
2	输入皮重值	如输入 [1000]	[P 01.000]	
		按[输入]		
3			[ *****	显示秤上毛/净重量值,去皮标
				识符亮。注:此时显示毛重还是净重
				依据用户设置的显示状态(按[毛/净]
				可切换显示状态),如果当前显示状态为
				"毛重"状态,则此步仍显示毛重,否则

	1			
				显示减去预置皮重值后的净重值。此处显
				示的重量根据仪表工作方式可能为静态
				重量或动态收尾后的锁定值。
4	等待稳定(静	按[贮存打印]	[o *****]	显示原车号。提示用户输入新
	态)或重量值			车号。 注: 若用户贮存项目设置中选
	已锁定(动态			择不使用车号或在打印控制参数中选择
	整车)或已收			不输入车号(参见第四章《打印参数设置》
	尾操作且重量			部分),此步中则不显示原车号和提示新
	值锁定(动态			车号输入,直接转步骤 6。
	轴计量)			
5	输入车号	如输入[00123]	[o 00123]	
		按[输入]		
6			[Hn ***]	显示原货号。提示用户输入新
				货号。 注: 若用户贮存项目设置中选
				择不使用货号或在打印控制参数中选择
				不输入货号(参见第四章《打印参数设置》
				部分),此步中则不显示原货号和提示新
				货号输入,直接转步骤8。
7	输入货号	如输入[011]	[Hn 011]	
		按[输入]		
8			[cn **]	显示原客户。提示用户输入新
				客户。 注: 若用户贮存项目设置中选
				择不使用客户或在打印控制参数中选择
				不输入客户(参见第四章《打印参数设置》
				部分),此步中则不显示原客户和提示新
				客户输入,直接转步骤10。

9	输入客户	如输入[11] 按[输入]	[cn	11]	
10			[bn	**]	显示原备注。提示用户输入新备注。 注: 若用户贮存项目设置中选择不使用备注或在打印控制参数中选择不输入备注(参见第四章《打印参数设置》部分),此步中则不显示原备注和提示新备注输入,直接转步骤12。
11	输入备注	如输入 [05]	[bn	05]	

	按[输入]		
12		[Prnt ]	打印称重单。

### 二、一次手动直接打印货物的称重单

步骤	情况	操作	显示	解释
1	货物上磅,等	按[贮存打印]	[o *****]	显示原车号。提示用户输
	待稳定(静态)			入新车号。
	或重量值已锁			
	定(动态整车)			
	或已收尾操作			
	且重量值锁定			
	(动态轴计			
	量)			
2	输入车号	输入 [00000]	[o 00000]	此步必须输入车号为
		按[输入]		"00000", "0"车号表
				示所称为货物。
3			[Hn ***]	显示原货号。提示用户输
				入新货号。
4	输入货号	如输入[011]	[Hn 011]	
		按[输入]		
5			[cn **]	显示原客户。提示用户
				输入新客户。

# XK3190-M1

6	输入客户	如输入[11]	[cn 11]	
		按[输入]		
7			[bn **]	显示原备注。提示用户
				输入新备注。
8	输入备注	如输入[05]	[bn 05]	
		按[输入]		
9			[Prnt ]	打印称重单。

### 三、两次称量打印称重单(即先空车后重车或先重车后空车,此处以前者为例)

步骤	情况	操作	显示	解释
1	空车上磅,等	按[贮存打印]	[o *****]	显示原车号。提示用户输
	待稳定(静态)			入新车号。

	或重量值已锁 定(动态整车) 或已收尾操作 且重量值锁定 (动态轴计			
	量)			
2	输入车号	输入 [00000] 按 [输入]	[o 00123]	若所要输入的新车号与 原车号相同,则无须输入 新车号。
3			[Hn ***]	显示原货号。提示用户输入新货号。
4	输入货号	如输入 [011] 按 [输入]	[Hn 011]	
5			[cn **]	显示原客户。提示用户 输入新客户。
6	输入客户	如输入[11] 按[输入]	[cn 11]	
7			[bn **]	显示原备注。提示用户 输入新备注。
8	输入备注	如输入 [05] 按 [输入]	[bn 05]	
9			[LoAd ]	1.5 秒后退回称重状态

10	重车上磅,等 待稳定(静态) 或重量值已锁 定(动态整车) 或已收尾操作 且重量值锁定 (动态轴计 量)	按[贮存打印]按[输入]	[o*****]	显示原车号。提示用户输入"步骤2"所输的车号。
11		按[输入]	[Hn ***]	显示原货号。提示用户输入"步骤4"所输的货号。
12		按[输入]	[cn **]	显示原客户。提示用户输入"步骤6"所输的客户。

13	按[输入]	[bn **]	显示原备注。提示用户输入"步骤8"所输的备
			注。
14		[Prnt ]	打印称重单

## 四、重自动打印称重单

步骤	情况	操作	显示	解释
1		按[参数设置]	[PSt 00]	提示用户选择设置参数
				项(参见第四章《参数设置》部
				分)
2	选择打印参数	输入 [2]	[PSt 02]	
	设置	按[输入]		
3		按[输入]	[P2 00]	提示用户选择打印参数
				设置项(参见第四章《打印参数
				设置》部分)
4			[Auto 0]	显示自动打印原设定值
5	选择自动打印	输入[1]	[Auto 1]	(参见第四章《打印参数设置》部
		按[输入]		分)。
6			[TyPE * ]	提示选择打印机(注:要
				进行所有打印操作,此项
				参数不能设为0)。
7	如果打印机已	按[称重]	[ *****	返回称重状态。
	选择			

8		按 [预置皮重]	[P 000.000]	提示输入皮重值
9	输入皮重值	如[1000]	[P001.000]	
		按[输入]		
10			[ *****	显示秤上毛/净重量值。
11	重车过磅,等		[ *****	显示秤上毛/净重量值。
	待稳定(静态)			
	或重量值已锁			
	定(动态整车)			
	或已收尾操作			
	且重量值锁定			
	(动态轴计			

	量)			
12		[Prnt	]	自动打印称重单。

## 五、预置皮重自动打印称重单

步骤	情况	操作	显示	解释
	车号皮重已建			
	立			
1	重车过磅,等	按[车号]	[o *****]	显示原车号,提示输入新
	待稳定(静态)			车号
	或重量值已锁			
	定(动态整车)			
	或已收尾操作			
	且重量值锁定			
	(动态轴计			
	量)			
2	输入要调用	如输入[00123]	[o 00123]	若与原车号相同,则无需
	皮重的车号	按[输入]		输入
3		按[去皮]	[ *****]	减去贮存皮重的量(此
				处可能为静态重量值或
				动态锁定值)
4		按[贮存打印]	[o *****]	需要的车号。
		按[输入]		
5			[Hn ***]	显示原货号。提示用户输
				入新货号。

6	送新货号	如输入[011]	[Hn 011]	输入新货号。
		按[输入]		
7			[cn **]	显示原客户。提示用户输
				入新客户。
8	输入客户	如输入[11]	[cn 11]	
		按[输入]		
9			[bn **]	显示原备注。提示用户输
				入新备注。
10	输入备注	如输入[05]	[bn 05]	
		按[输入]		
11			[Prnt ]	打印称重单。

## 附录 6: 中文信息建立:

### 一、 建立中文货物名:

**例如:**将"货号001"定义为"A级苹果"

步骤	情况	操作	显示	解释
1		按[参数设置]	[PSt 00]	提示选择设置参数项
2	选择"中文货	输入[10]	[PSt 10]	
	号输入"	按[输入]		
3			[Hn ***]	提示用户输入新货号。
4	输入货号	输入[001]	[Hn 001]	
		按[输入]		
5			[0 ****]	提示用户输入第一个汉
				字
6	输入"A"的	输入 [0034]	[0 0034]	请查阅本说明所附的《附
	ASCII 码	按[输入]		录 7: ASCII 码表》
7			[0.5 ****]	提示用户输入第二个汉
				字
8	输入"级"的	输入 [2822]	[0.5 2822]	(注6—1)
	区位码	按[输入]		
9			[1.5 ****]	提示用户输入第三个汉
				字
10	输入"苹"的	输入[3827]	[1.5 3827]	
	区位码	按[输入]		
11			[2.5 ****]	提示用户输入第四个汉
				字
12	输入"果"的	输入 [2591]	[2.5 2591]	
	区位码	按[输入]		

13			[3.5 ****]	提示用户输入第五个汉
				字
14	输入"0"结束	输入[0]	[3.5 0000]	(注6—2)
	输入	按[输入]		
15		按[称重]	[Hn 002]	提示建立下一个中文货
				号
16			[ *****	返回称重状态

## 二、建立中文客户

**例如:** 将"客户01"定义为"耀华公司"

步骤	情况	操作	显示	解释
1		按[参数设置]	[PSt 00]	提示选择设置参数项
2	选择"中文客	输入[11]	[PSt 11]	
	户输入"	按[输入]		
3			[cn **]	提示用户输入新客户
4	输入客户	输入 [001]	[Cn 001]	
		按[输入]		
5			[0 ****]	提示用户输入第一个汉
				字
6	输入"耀"的	输入 [5011]	[0 5011]	
	区位码	按[输入]		
7			[1 ****]	提示用户输入第二个汉
				字
8	输入"华"的	输入 [2710]	[1 2710]	
	区位码	按[输入]		
9			[2 ****]	提示用户输入第三个汉
	+1	<i>t</i> ^ > <b>For</b> 117	[0 0511]	字
10	输入"公"的	输入[2511]	[2 2511]	
1.1	区位码	按[输入]	[3 ****]	担二田白松)笠田太河
11			[3 ****]	提示用户输入第四个汉 字
12	输入"司"的	输入 [4330]	[3 4330]	7
12	国人 円 田	按[输入]	[3 4330]	
13		1X L1111/\J	[4 ****]	提示用户输入第五个汉
13			ני א	字
14	输入"0"结束	输入 [0]	[4 0000]	7
	输入	按[输入]	[. 5555]	
15		按[称重]	[cn 02]	提示建立下一个中文客
				户
16			[ *****	返回称重状态

# XK3190-M1

### 三、 建立中文备注

**例如:** 将"备注 01" 定义为"李司磅员"

步骤	情况	操作	显示	解释
1		按[参数设置]	[PSt 00]	提示选择设置参数项
2	选择"中文客	输入[12]	[PSt 12]	
	户输入"	按[输入]		
3			[bn **]	提示用户输入新备注
4	输入备注	输入[01]	[bn 01]	
		按[输入]		
5			[0 ****]	提示用户输入第一个汉
				字
6	输入"李"的	输入[3278]	[0 3278]	
	区位码	按[输入]		
7			[1 ****]	提示用户输入第二个汉
				字
8	输入"司"的	输入 [4330]	[1 4330]	
	区位码	按[输入]		
9			[2 ****]	提示用户输入第三个汉
	4A > ((72 99 44)	<i>*</i> ^ > <i>*</i> 7		字
10	输入"磅"的	输入[1685]	[2 1685]	
	区位码	按[输入]		担二田白松)然四人辺
11			[3 ****]	提示用户输入第四个汉
10	<b>捡</b> )"旦"的	<i>t</i> Δ λ 「5217 ]	[2 5217]	字
12	输入"员"的 区位码	输入[5217] 按[输入]	[3 5217]	
13	区证明	3久 L 相()へ]	[4 ****]	
13			[ <b>→</b> ]	字
14	输入"0"结束	输入 [0]	[4 0000]	1
17	输入	按[输入]	[+ 0000]	
15	1149 / 🔻	按[称重]	[bn 02]	提示建立下一个中文备
13		10 E.M. = 1		注
16			*****	返回称重状态

### 四 、 建立中文单位名称

例如:建立"远东国际贸易有限公司"中文单位名称

步骤	情况	操作	显	示	解释
1		按[参数设置]	[PSt	00]	提示选择设置参数项
2	选择"中文客	输入 [13]	[PSt	13]	
	户输入"	按[输入]			
3		按[输入]	[dn	]	提示用户下面将建立中

(接下页)

4			[0 ****]	提示用户输入第一个汉 字
6	输入"远"的 区位码	输入 [5222] 按 [输入]	[0 5222]	
7			[1 ****]	提示用户输入第二个汉 字
8	输入"东"的 区位码	输入 [2211] 按 [输入]	[1 2211]	
9			[2 ****]	提示用户输入第三个汉 字
10	输入"国"的 区位码	输入 [2590] 按 [输入]	[2 2590]	
11			[3 ****]	提示用户输入第四个汉 字
12	输入"际"的 区位码	输入 [2842] 按 [输入]	[3 2842]	
13			[4 ****]	提示用户输入第五个汉 字
13	输入"贸"的 区位码	输入 [2511] 按 [输入]	[4 3519]	
14			[5 ****]	提示用户输入第六个汉 字
15	输入"易"的 区位码	输入 [4330] 按 [输入]	[5 5055]	
11			[6 ****]	提示用户输入第七个汉 字
16	输入"有"的 区位码	输入 [2511] 按 [输入]	[6 5148]	
17			[7 ****]	提示用户输入第八个汉 字
18	输入"限"的 区位码	输入 [4330] 按 [输入]	[7 4762]	
19			[8 ****]	提示用户输入第九个汉 字

20	输入"公"的	输入 [2511]	[8 2511]	
	区位码	按[输入]		
21			[9 ****]	提示用户输入第十个汉
				字
22	输入"司"的	输入 [4330]	[9 4330]	
	区位码	按[输入]		
25			[ *****	建立成功,返回称重状态
				(注6—3)

注 6—1: 中文信息中,汉字算一个字,ASCII 码算半个字,故每输入一个 ASCII 码,要求高位为"00",前面的计数器提示为"0.5"个字。

# XK3190-M1

注 6—2:中文货物名、客户、备注等均要求最多为 5 个汉字或 10 个 ASCII 码,中文单位名称为 10 个汉字或 20 个 ASCII 码,输入字符不满要求的数目,则要求最后以"0000"结束,否则在最后一个字符输入后直接按"输入"退回称重状态。

注 6-3: 够要求字符个数,直接按"输入" 退回称重状态。

### 附录 7:

### ASCⅡ码表

代码	字符	代码	字符	代码	字符	代码	字符	代码	字符
01		21	4	41	H	61	\	81	p
02	!	22	5	42	I	62	]	82	q
03	"	23	6	43	J	63	$\wedge$	83	r
04	#	24	7	44	K	64	_	84	S
05	\$	25	8	45	${f L}$	65	6	85	t
06	%	26	9	46	M	66	a	86	u
07	&	27	:	47	N	67	b	87	v
08	,	28	;	48	O	68	c	88	w
09	(	29	<	49	P	69	d	89	X
10	)	30	Ш	50	Q	70	e	90	y
11	*	31	>	51	R	71	f	91	Z
12	+	32	?	52	S	72	g	92	{
13	,	33	@	53	T	73	h	93	
14	-	34	A	54	U	74	i	94	}
15	•	35	В	55	V	75	j	95	~

16	1	36	C	56	W	76	k	
17	0	37	D	57	X	77	l	
18	1	38	E	58	Y	78	m	
19	2	39	F	59	Z	79	n	
20	3	40	G	60	[	80	0	

#### 附录 8:

### 通过计算机建立汉字信息并下载到仪表示例:

**例:** 在计算机上建立一批中文货号、客户、备注、和单位名称,并通过串口下栽到 仪表。

1: 在计算机中编辑一个文本文件(命令格式、方法等详见《说明书第四章第四节:中文下载》部分): 如 HZXX.TXT

编辑的内容如下:

#### @S:

- @A001:'无烟煤';
- @A002:'橘子';
- @A003:'R3 钢';
- @A004:'液化气';
- @A123:'食用调和油'
- @A005:'HP 打印机'
- @A006:'P4 处理器'
- @A007:'丰收牌大米'
- @A008:'强力胶水'
- @A009:'0#柴油'
- @A010:'张师傅锅巴'
- @A011:'弹力橡胶'
- @A012:'苹果'
- @A013:'大白菜'
- @A014:'西红柿'
- @C001:'张三';
- @C002:'李四';

- @C003:'TOMES';
- @C004:'王五';
- @C005:'赵六';
- @B001:'耀华公司';
- @B002:'蔬菜公司';
- @B003:'FAS.Co';
- @B004:'二汽公司';
- @B005:'东方厂'
- @D:'上海新星贸易公司';
- @E;

- 2、连接好仪表与计算机串口,打开计算机和仪表,设置好仪表通讯波特率。
- 3、按[参数设置],选择"30"号参数按[输入]确认,仪表显示[L 00000],此时输入下载密码"31901"按输入确认,仪表显示[Ld ---],等待信息下栽。
- 4、在计算机中打开超级终端(图 8-1),挂断连接(图 8-2):

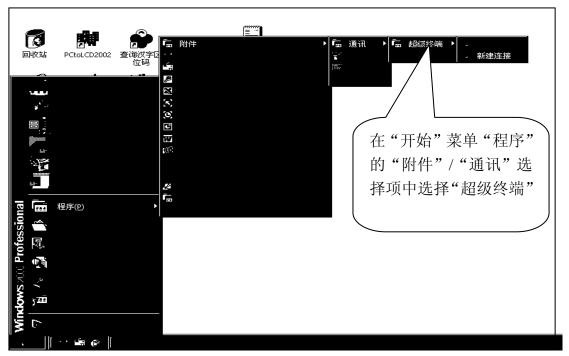


图 8-1: 打开超级终端



图 8-2: 挂断超级终端

5: 点击文件下的"属性"让弹出属性窗口,在属性窗口点击"配置"进行串行口属性配置(见图 8—3):

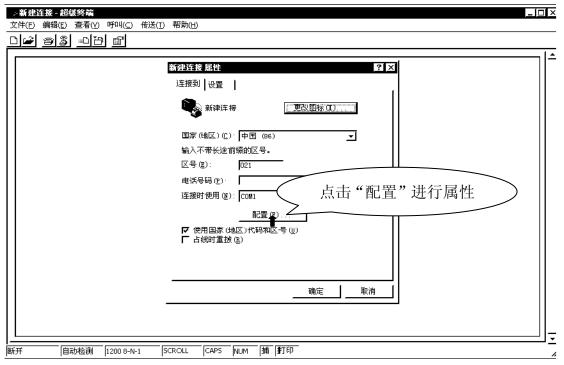


图 8-3: 属性窗口

6、将串行口波特率、数据位、校验、停止位等按图 8—4 配置:

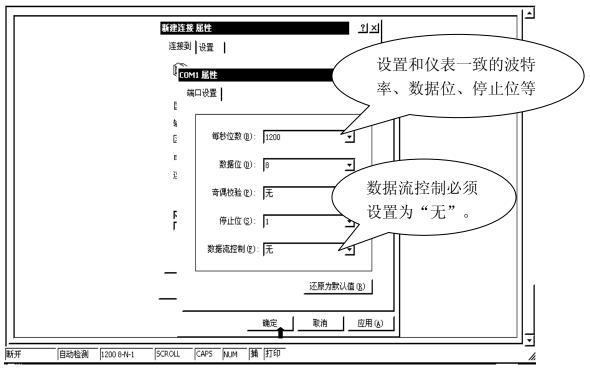


图 8-4: 串口属性配置

7. 配置确认后,再打开属性窗口的设置选项卡,按图 8—5 设置其它设置项:

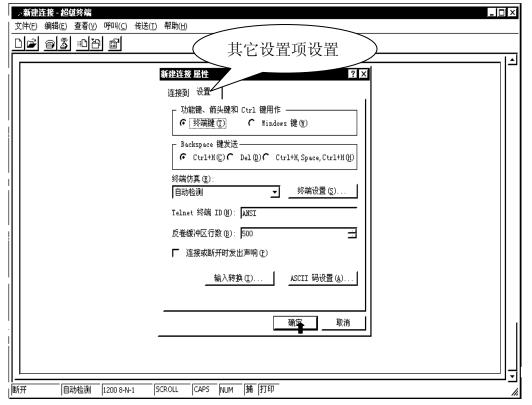


图 8-5: 其它设置项设置

8、 按图 8—6 进行 ASCII 码设置:

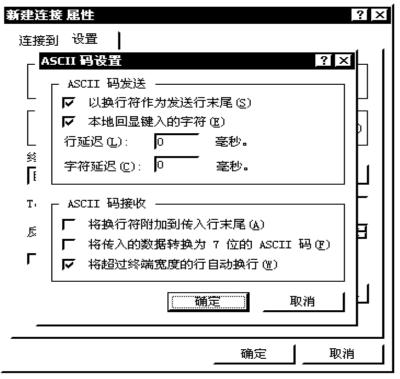


图 8-6: ASCII 码设置

9、设置确认后,在主窗口下点击"传送"菜单,选择"发送文本文件"(见图 8-7):

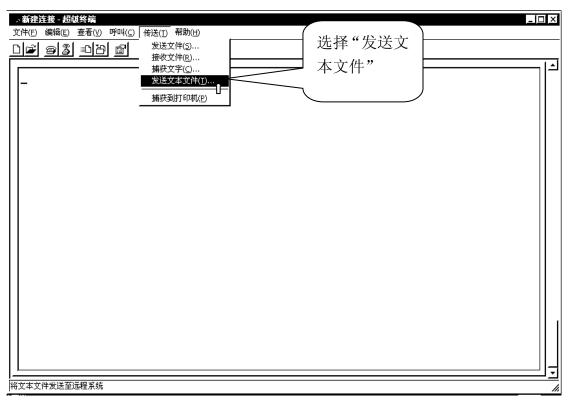


图 8-7: 选择"发送文本文件"

9、在弹出的对话框中选择刚才编辑的文本文件(图8-8),

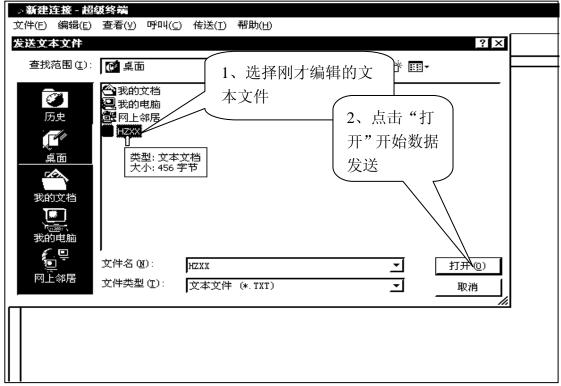


图 8-8: 选择要发送的文本文件

10、点击"打开"后,超级终端开始发送,发送界面如图(8─9): 此时仪表将显示接收的数据个数: "Ld \*\*\*"。



图 8-9:数据发送